Signieren / Verschlüsseln von E-Mails

beispielhaft mit MS Outlook

Im Folgenden wird beschrieben, wie sie den Standard-E-Mail-Client, MS Outlook konfigurieren, um E-Mails zu signieren und bei Bedarf zu verschlüsseln. Bitte beachten Sie, dass beim Signieren keine besonderen Voraussetzungen bei den E-Mail-Empfangenden benötigt werden. Beim Verschlüsseln müssen die Empfangenden über die gleichen Möglichkeiten verfügen, sprich ebenfalls über ein Nutzerzertifikat verfügen. Für das Versenden einer verschlüsselten E-Mail benötigen Sie zwingend den öffentlichen Schlüssel der jeweils Empfangenden.

Anleitung: Signieren von E-Mails



Schritt 1: Öffnen Sie Outlook und klicken Sie auf "Datei".

Schritt 2: Klicken Sie auf dann auf "Optionen".



Schritt 3: Klicken Sie in den Outlock-Optionen links auf "Trust Center" und dann rechts auf "Einstellungen für das Trust Center …".



Schritt 4: Klicken Sie links auf "E-Mail-Sicherheit". Wählen Sie die markierten Features aus. Unter Standardeinstellung wird Ihr Zertifikat angezeigt, das zuvor in den Windows-Zertifikatsspeicher importiert werden musste.

Klicken Sie hier auf "Einstellungen...".

| | Trust Center | | \times | | | | |
|--|--|----|-----------|--|--|--|--|
| Vertrauenswürdige Herausgeber | Verschlüsselte E-Mail-Nachrichten | | | | | | |
| Datenschutzoptionen | 🔏 🔲 Inhalt und Anlagen für ausgehende Nachrichten verschlüsseln | | | | | | |
| E-Mail-Sicherheit | Ausgehenden Nachrichten digitale Signatur hinzufügen | | | | | | |
| Anlagenbehandlung | Signierte Nachrichten als <u>K</u> lartext senden | | | | | | |
| Automatischer Download | S/MIME- <u>B</u> estätigung anfordern, wenn mit S/MIME signiert | _ | | | | | |
| Makroeinstellungen | Standardeinstellung: Meine S/MIME-Einstellungen (@palucca.eu) 🔻 Einstellungen | | | | | | |
| Programmgesteuerter Zugriff Digitale IDs (Zertifikate) | | | | | | | |
| | Digitale IDs bzw. Zertifikate sind Dokumente, mit denen die Identitä* in elektronischen Transaktionen nachgewiesen w | | | | | | |
| | In <u>G</u> AL veröffentlichen <u>I</u> mportieren/Exportieren | | | | | | |
| | Als Nur-Text lesen | | | | | | |
| Standardnachrichten im Nur-Text-Format lesen | | | | | | | |
| | Digital signierte Nachrichten im Nur-Text-Format lesen | | | | | | |
| | Skript in Ordnern | | | | | | |
| Skript in freigegebenen Ordnern zulassen | | | | | | | |
| | Skrip <u>t</u> in Öffentlichen Ordnern zulassen | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | OK | Abbrechen | | | | |

Das Fenster "Sicherheitseinstellungen ändern" öffnet sich. Passen Sie die Signatur- und Verschlüsselungs-Algorithmus wie in der Abbildung zu sehen an. Klicken Sie auf "OK".

| Meine S/MIME-Einstellungen | @paluco | (a.eu) | ~ |
|--|--|---|------------------------|
| Kryptografieformat: | S/MIME | | ~ |
| ✓ Standardeinstellung für die ✓ Standardsicherheitseinstell | ses Format kryptog ung für alle kryptog | grafischer Nachric grafischen Nachri | hten ichten |
| | | | |
| Sicherheitskennzeichen | . Neu | Löschen | |
| Sicherheitskennzeichen Zertifikate und Algorithmen | . Neu | Löschen | |
| Sicherheitskennzeichen. Zertifikate und Algorithmen – Signaturzertifikat: | Neu | Löschen | Auswählen |
| Sicherheitskennzeichen. Zertifikate und Algorithmen – Signaturzertifikat: Hashalgorithmus: | Neu PN: SHA256 | Löschen | Auswählen |
| Sicherheitskennzeichen. Zertifikate und Algorithmen Signaturzertifikat: Hashalgorithmus: Verschlüsselungszertifikat: | Neu PN: SHA256 PN: | Löschen | Auswählen Auswählen |

Bei jeder neuen Mail ist "Signieren" jetzt standardmäßig ausgewählt. Ihre versendeten E-Mails werden jetzt immer signiert. Hiermit wird sichergestellt, dass sie tatsächlich die Absendenden sind und der Inhalt der E-Mail seit dem Versenden nicht mehr verändert wurde.

| Datei | Nachricht | Einfügen | Optionen | Text formation | eren Überprüfen | Acrobat |
|---------------|---|-------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| Aa Designs | Farben * Schriftarten * Effekte * | Seitenfarbe | Bcc Vo | on Berechtigur | 🔂 Verschlüsseln | Abstimmungss verwende |
| | Designs | | Felder anzei | gen Be | erechtigung | |
| | An | 1 | | | | |
| Eandan | Cc | | | | | |
| Jenden | Bcc | | | | | |
| | Betreff | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| | | | | | | |

Verschlüsseln von E-Mails

Nach Abschluss der Konfiguration für das Signieren von E-Mails haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, Inhalte von E-Mails zu verschlüsseln. Dies ist z.B. sinnvoll, wenn Sie sensible Daten per E-Mail übermitteln möchten. Klicken Sie dafür bei einer neuen E-Mail auf die Schaltfläche "Verschlüsseln".

Voraussetzung für die Nutzung ist, dass auch die jeweils Empfangenden über ein Nutzerzertifikat verfügen. Zusätzlich benötigen Sie den öffentlichen Schlüssel der Empfangenden. Diesen erhalten sie am einfachsten, wenn Sie sich zuvor von der Person eine signierte E-Mail zusenden lassen.

| | 501 | € % + ÷ | | | | |
|--------|------------------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Datei | Nachricht | Einfügen | Optionen | Text formatieren | Überprüfen | Acrobat |
| Aa [| Farben * A Schriftarten * | Seitenfarbe | Brc Von | Berechtigung | Verschlüsseln | Abstimmung |
| - [| Effekte - | * | bee von | * | Signieren | verwend |
| | Designs | | Felder anzeigen | Berecht | tigung | |
| - | An | | | | | |
| Senden | Cc | | | | | |
| | Bcc | | | | | |
| | Betreff | | | | | |
| | | | | | | |